



**Difesa della coltura: un'assicurazione sulla
produzione e la qualità del raccolto**

Tommaso Lorenzetti
SATA SRL – 22 febbraio 2023

Argomenti

- Andamento climatico e criticità
- Principali patologie fungine
- Il ruolo dell'agronomia
- Tecniche di difesa della coltura
- Potenziali problematiche di trasformazione
- Analisi dei costi
- Conclusioni

Andamento climatico 2022 - Italia

Aprile - Giugno

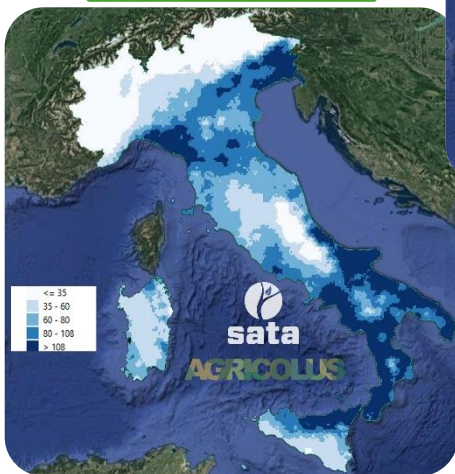


Luglio - Ottobre

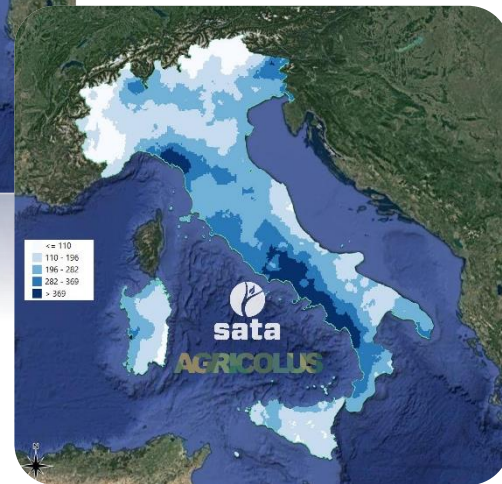


Mappe meteorologiche
piovosità media per
trimestre relative
all'anno 2022

Gennaio - Marzo



Ottobre - Dicembre



Precipitazioni 2022: **346,2mm***
Media precipitazioni ultimo decennio: **684,3mm***

**Dati meteo RAM Piemonte – centralina meteo Quargnento

Campagna	Problematiche						Resa	Peso spec.	Caratteristiche e moltiplicazioni
	Inverno rigido e piovoso	Stretta	Virosi	Septoria	Fusarium (DON)	Cimice			
2016/17	😊	😞	😐	😊	😊	😞	😐	😞	
2017/18	😊	😊	😊	😐	😞	😊	😞	😐	😐
2018/19	😐	😊	😊	😐	😐	😐	😊	😊	😐
2019/20	😞	😊	😊	😐	😞	😊	😐	😐	😊
2020/21	😊	😐	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😊
2021/22	😊	😞	😊	😊	😊	😞	😞	😐	😐

La tabella a lato insieme alle precedenti considerazioni sull'andamento climatico vogliono far emergere l'**unicità** di ogni annata agraria.

L'**imprenditore agricolo** si trova di fronte a differenti criticità ed è suo compito saperle affrontare mettendo in campo ogni mezzo tecnico/agronomico disponibile.

Tra le pratiche agronomiche **fondamentali** sicuramente il mantenimento della **sanità della coltura** gioca un ruolo cruciale per assicurare la produzione e la qualità che il mercato richiede.

Principali patologie fungine

MALATTIE DELLA FOGLIA:

- RUGGINI
- SEPTORIOSI
- FUSARIUM NIVALE

MALATTIE DELLA SPIGA:

- FUSARIOSI
- CARBONE

MALATTIE DEL CULMO:

- MAL DEL PIEDE



Il ruolo dell'agronomia

La sanità della coltura è determinata anche dall'adozione di **buone pratiche agronomiche**.



Accurata **scelta varietale** e l'utilizzo di semente certificata



Corretto **avvicendamento delle colture**



Particolare **attenzione nell'esecuzione** dei trattamenti fitosanitari



Gestione oculata dei **residui colturali**

Esempio: pratica culturale vs rischio DON

L'adozione di tecniche conservative necessita un adeguato adattamento delle tecniche di difesa.

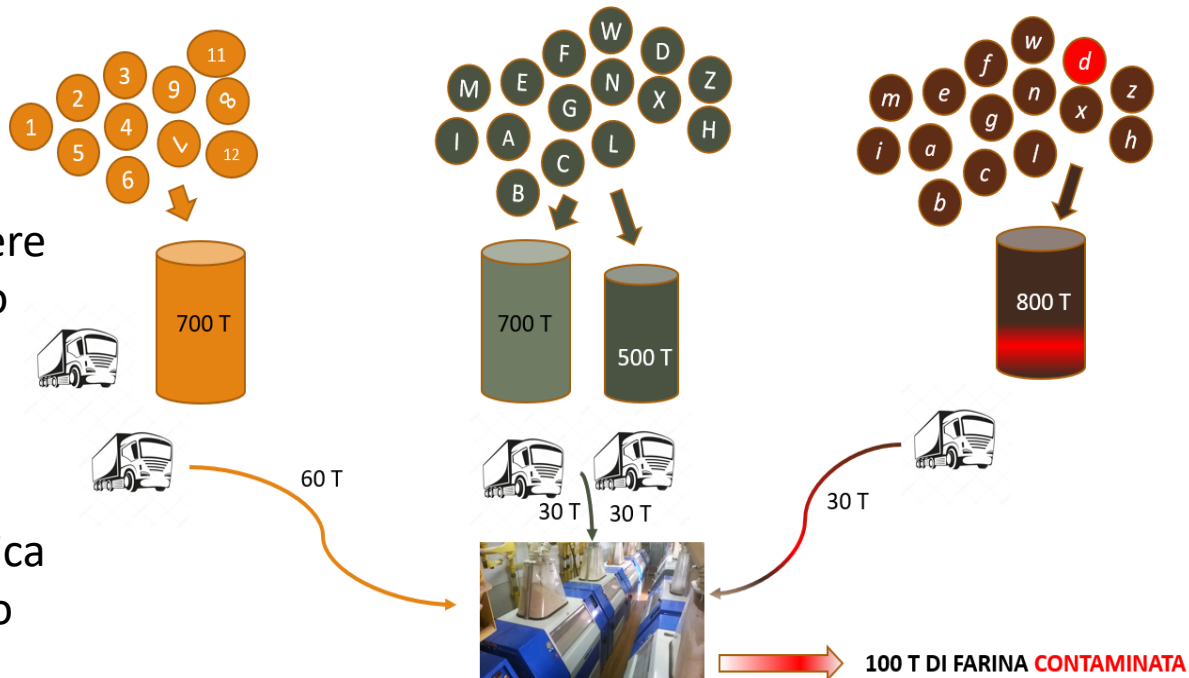
Gestione dei residui		Sensibilità varietale	Trattamento fusaricida	Livello di rischio	
Precessione	Lavorazioni			Condizioni meteo asciutte	Condizioni meteo piovose
Cereali a paglia e altre colture dicotiledoni	Aratura	MT	si	1	1
			no	1	3
		S	si	2	3
			no	3	4
	Minima lavorazione e semina su sodo	MT	si	1	4
			no	2	6
		S	si	3	5
			no	4	7
Mais, sorgo	Aratura	MT	si	1	2
			no	1	4
		S	si	2	4
			no	3	5
	Minima lavorazione e semina su sodo	MT	si	2	5
			no	3	7
		S	si	4	6
			no	5	8

Fonte: Blandino e Reyneri, 2009 (Progetto MICOCER)

Nella proposta della PAC 2023-27 sono previste le azioni Agro Climatico Ambientali (ACA) tra queste ci sono la ACA 3.1 e 3.2 che incentivano rispettivamente la semina su sodo e la minima lavorazione. Sono previste premialità per l'adozione di queste tecniche fino a 300 €/ha.

Potenziali problematiche di trasformazione

- Il trattamento fitosanitario può avere un **impatto diretto** sul prodotto trasformato.
- Alti valori di **micotossine** nella granella possono compromettere intere partite di farina, creando problemi all'intera filiera agroalimentare.
- Gli interventi fungicidi devono essere eseguiti anche in un ottica di posizionamento del prodotto sul mercato.



Simulazione perdita di valore prodotto contaminato

	2018	2019	2020	2021	2022
Prezzo medio annuo*	202 €	204 €	201 €	267 €	372 €
Prezzo frumento contaminato da DON (-15% da prezzo medio)	171 €	174 €	171 €	227 €	316 €
PLV/ha granella sana (+5% resa prod. media)	1.271 €	1.288 €	1.268 €	1.682 €	2.346 €
PLV/ha con DON	1.029 €	1.042 €	1.027 €	1.362 €	1.899 €

Ipotizzando:

- Resa media annua: 6 t/ha
- Incremento produttivo granella sana: +5%
- Riduzione 15% prezzo frumento se contaminato da DON
- Costo singolo trattamento: 60€/ha

Perdita media PLV: 305€/ha

Aumento PLV singolo trattamento: 239€/ha

Aumento PLV doppio trattamento: 179€/ha

Conclusioni

- Una buona difesa della coltura parte con l'adozione di **buone pratiche agronomiche**.
- Oltre alla scelta accurata della strategia è necessario porre attenzione alla **qualità di esecuzione del trattamento**
- **Ripensare** e **adeguare** le proprie strategie di coltivazione all'interno di un contesto in costante evoluzione (es. Nuova PAC, PSR, cambiamenti geopolitici, disciplinari produttivi ecc...).

I trattamenti fitosanitari sono uno degli strumenti indispensabili per **assicurare** la **produzione** la **qualità** e il **reddito** della coltura

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Strada Alessandria, 13
15044 Quargnento (AL)
Tel.+39 0131 219925 – Fax:+39 0131 219926
info@satasrl.it • P. IVA 01449620069
Sito Internet: www.satasrl.it

